الصفحة ١ من ١٦

نموذج كانوية أزهرية رقم

الأزهر الشريف قطاع المعاهد الأزهرية الإدارة المركزية للامتحانات وشئون الخريجين

امتحان تجريبى للشهادة الثانوية الأزهرية للعام الدراسي ١٤٤٥ه - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٥م

		كا (علمي)	/ الدينامي	مادة/				
نان	من الإجابة : ساعة	ز		عدد الصفحات: (١٦) صفحة				
	اسم المصحح ثلاثيًا	الدرجة بالأرقام	السؤال	عدد الصفحات(١٦) صفحة				
			الأول	و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة				
			الثاني					
			الثالث	الرقم السري				
			الرابع					
			الخامس					
			المجموع					
_			ا بالحروف):	- مجموع الدرجات (مكتوبًا				
	ثلاثيًا:	اسم المراجع الفني ا	8. 1	سم المراجع العددي ثلاثيًا:				
i	انات وشئون الخريجير	:ارة المركزية للامتد	الأزهرية - الإد	الأزهر الشريف - قطاع المعاهد ال				
نمودج لانر	عدد الصفحات (۱۹) صفحة و على الطالب مسئولية المراجعة والتأكد من ذلك قبل تسليم الكراسة	هادة الثانوية الأزهرية اهـ - ٢٠٢٣ / ٢٠٢٤م ة:		1 1 1 1				
نمودج كانوية أزهرية رقم		(القسم العلمي)	دینامیکا ۔	الد				
.g		عهد:ع	اسم الم	سم الطالب كاملًا:				
		· ·	\	٠ , ٠ , ٠ تاريخ: / /				
	3	7-		توقيع الملاحظين بالاسم: ١				
	مليه داخل ورقة الإجابة.	ليه كتابة أي علامة تدل ه	به كاملا ويعظر ع	تنبيه: على الطالب كتابة اسمه ولقبه				



عزيزي الطالب/عزيزتي الطالبة:

- اقرأ السؤال بعناية، وفكر فيه جيدًا قبل البدء في الإجابة عليه.
 - أجب عن جميع الأسئلة ولا تترك أي سؤال دون إجابة.
- عند إجابتك عن الأسئلة المقالية، أجب فيما لا يزيد عن المساحة المحددة لكل سؤال.
- عند إجابتك عن أسئلة الاختيار من متعدد (إن وجدت)، ظلل الدائرة ذات الرمز الدال على الإجابة الصحيحة فقط تظليلًا كاملًا.

مثال: الإجابة الصحيحة (د) مثلًا



- في حالة التظليل على أكثر من رمز، تعتبر الإجابة خطأ.
- في حالة ما إذا أجبت إجابة خطأ، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة صحيحة تُحسب الإجابة صحيحة.
 - في حالة ما إذا أجبت إجابة صحيحة، ثم قمت بشطبها وأجبت إجابة خطأ تُحسب الإجابة خطأ.

ملحوظة: يفضل عدم تكرار الإجابة على الأسئلة.

- عدد صفحات الكراسة (١٦) صفحة.
- تأكد من عدد صفحات كرا ستك، فهي مسئوليتك.
 - زمن الامتحان (ساعتان).
 - الدرجة الكلية للامتحان (10) درجة.
- عند احتياج الطالب للإجابة على أي فقرة وذلك عند حدوث أي سبب يقتضي ذلك؛ يستخدم المسودة بآخر الورقة الامتحانية مع كتابة رقم السؤال والفقرة بوضوح، بشرط ألا تكون الإجابة مكررة.

هذا الجزء غير مخصص للإجابة

السؤال الأول

تخير الإجابة الصحيحة من بين الإجابات المعطاة فيما يلى:

١) إذا كان س = ٧٥ - ٤٥٠ + ٣ فإن الجسيم يغير اتجاه حركته عندما ٥٠ =

۲ 🕞 ۳ 😔 ۲ 🕦

ع = ع ن ع = ان م کند مزدا ع = ان م کند

۲) إذا اثرت قوة على جسم كتلته ٧٠٠ جم فغيرت سرعته من ٣٠سم/ث إلى ٦٥ سم/ث
 في نفس الاتجاه وكان زمن تأثيرها ١٠ ثوان فإن مقدار هذه القوة بوحدة ثقل الجرام تساوى

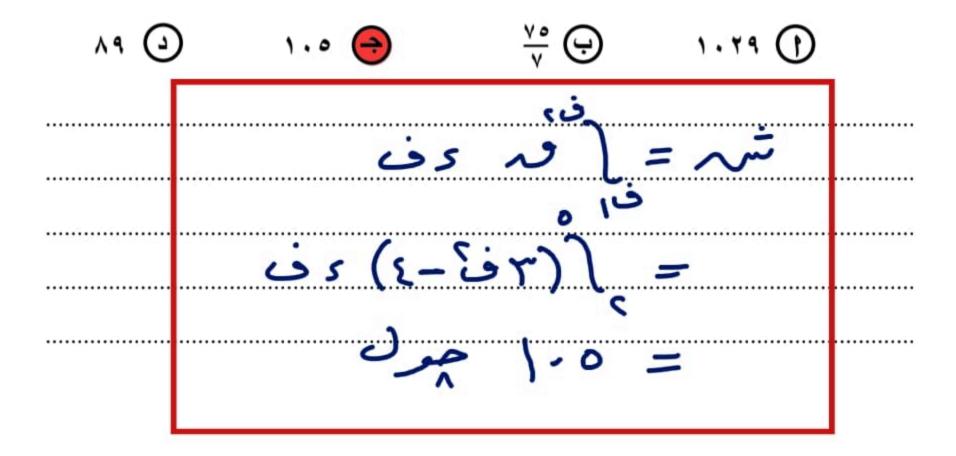
7 : 10 (2) 7 (3) 7 (4) (7) (1)

د = در x ن = ان (ع - ع) ن در x ۱۰ = ۱۰ x ن ن در x - ۱۰ x ن ن در x - ۱۰ x ن ن در x - ۱۰ x ن ن ب ۲۸۰ خوام

الصفحة ٥ من ١٦	العلم - النمه ذحا ا	٠ ٢ م الديناميكا - القسيد	717.77 - 41110	للشهادة الثانوية الأزهرية (امتحان تحاس
المستحد د س ۱۱	العلمي - التمود ج ا	٠ ١ م) الديناميت - العسم	1.11.11	سنهاده اساوید اور مرید	استان سجريبي

٣) سفينة كتلتها ٢٠ ٧طن تتحرك بسرعة ٢٧ كم/س فإن طاقة حركتها
 = كيلو وات. ساعة.

<u>₹</u>	٤٥ 👄	1 (-)	1 (1)
	۳٬۰۰۰ کو	١٧ طن =	ك = ٠
5/7 V,0	$v_2x^\circ =$	= 07/2 (1	ع= ا
	IV.	ر ل ع	
	56. 24	-00-	7 = 5
(0	(1/6) V	16 X f	=
むし	یلودات.سد	<u>ځ</u> ک	=



[٢,	٠٦	الزمنية	الفترة	خلال	فإن ف	١-=	ع.	6	٣	د =	كانت	إذا	(0
-----	----	---------	--------	------	-------	-----	----	---	---	-----	------	-----	----

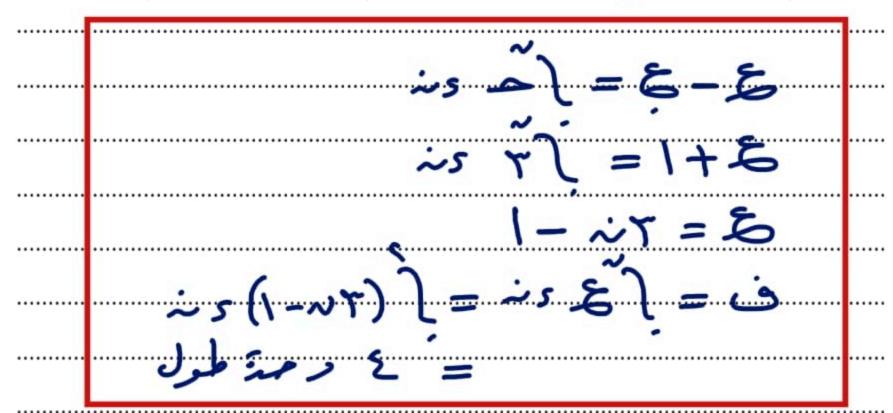
تساوي وحدة طول

" (1)

₹° ⊕

٤ 😐

' ①



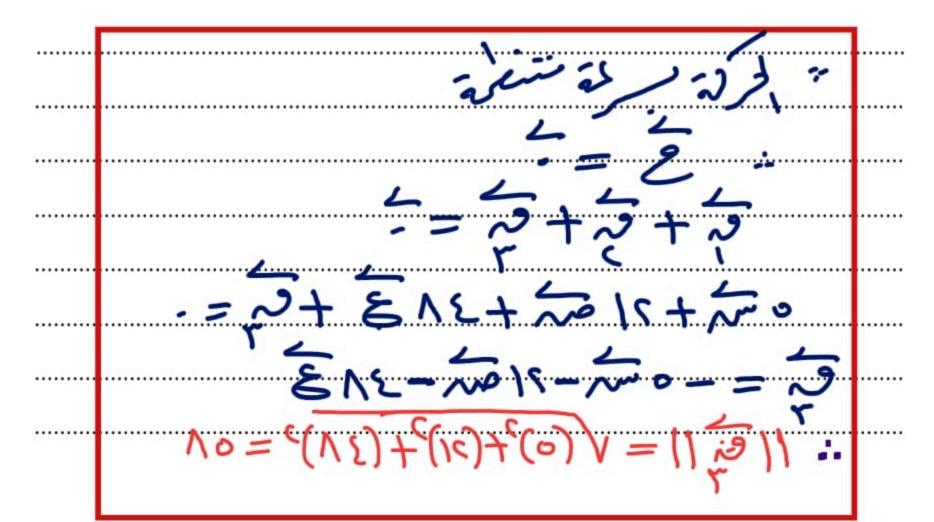
فإن مقدار في = وحدة قوة

1... 2

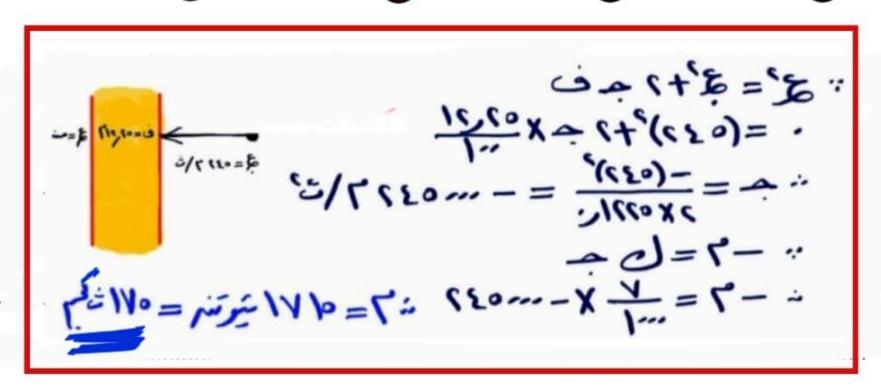
۸٥ 🕞

٠٤ (

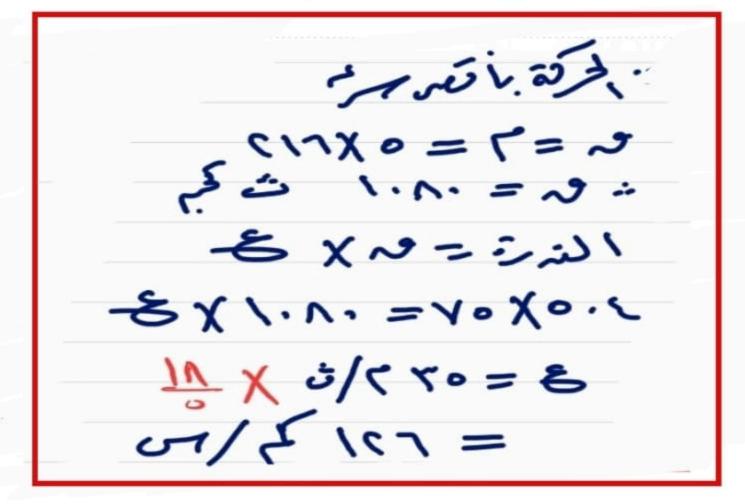
£9 (P)



(۱۷٫۱ نیوتن (ب) ۱۷۰ نیوتن (ج) ۱۷۵ څ کجم (د) ۱۷۱۵ څ کجم

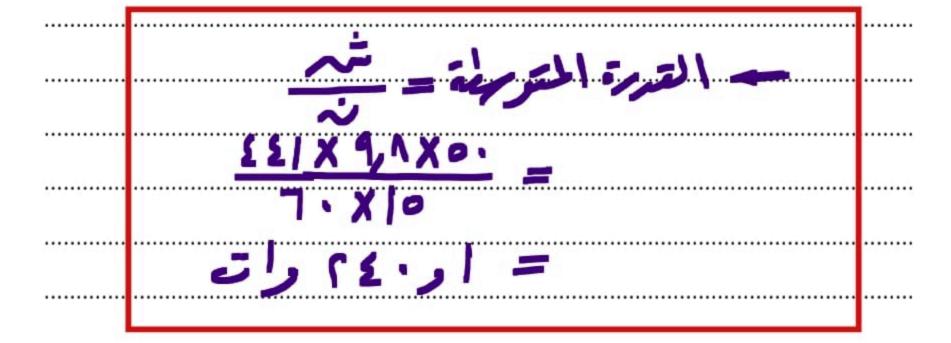


1. A (1) VY (2) 177 (9) W° (1)

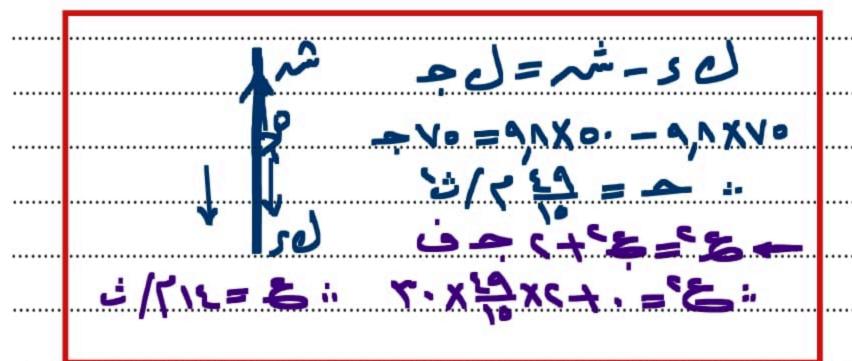


السؤال الثاني: أكمل ما يلي:

۱) شخص كتلته ٥٠ كجم يصعد سلم برج ارتفاعه ٤٤١ متر في زمن ١٥ دقيقة.
 فإن القدرة المتوسطة له = وات .



عَالَ الله عَلَمُ اللهُ عَلَمُ الله عَلَمُ اللّهُ عَلَمُ الله عَلَمُ الله عَلَمُ الله عَلَمُ الله عَلَمُ اللهُ عَلَمُ اللهُ عَلَمُ اللهُ عَلَمُ اللهُ عَلَمُ اللهُ عَلَمُ الل



3) جسیم یتحرك في خط مستقیم بسرعة ابتدائیة $\pi_0/2$ من نقطة ثابتة بحیث حد = π_0 + 3 حیث جمقاسة بوحدة $\pi_0/2$ ، س بالمتر.

فإن سرعة الجسيم عندما س = ٢ هي

س عندما ع = ٧٧ هي

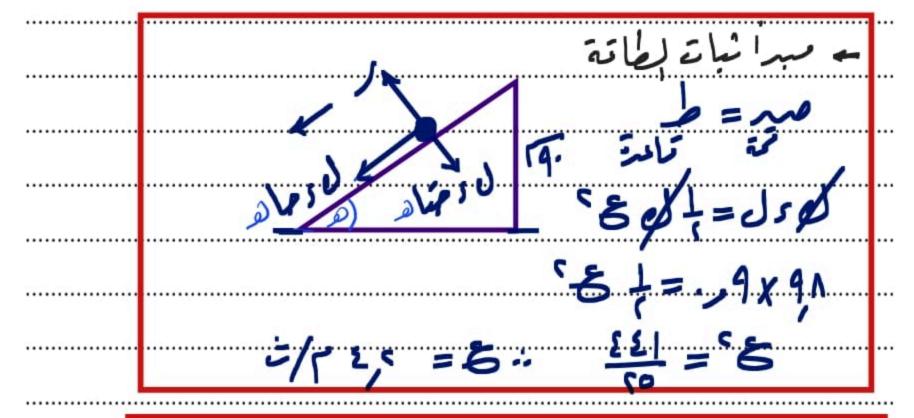
$$\frac{1}{2}(x+3) = \frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}(x+3) = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}(x+3) = \frac{1}{2} = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{2}(x+3) = \frac{1}{2}$$

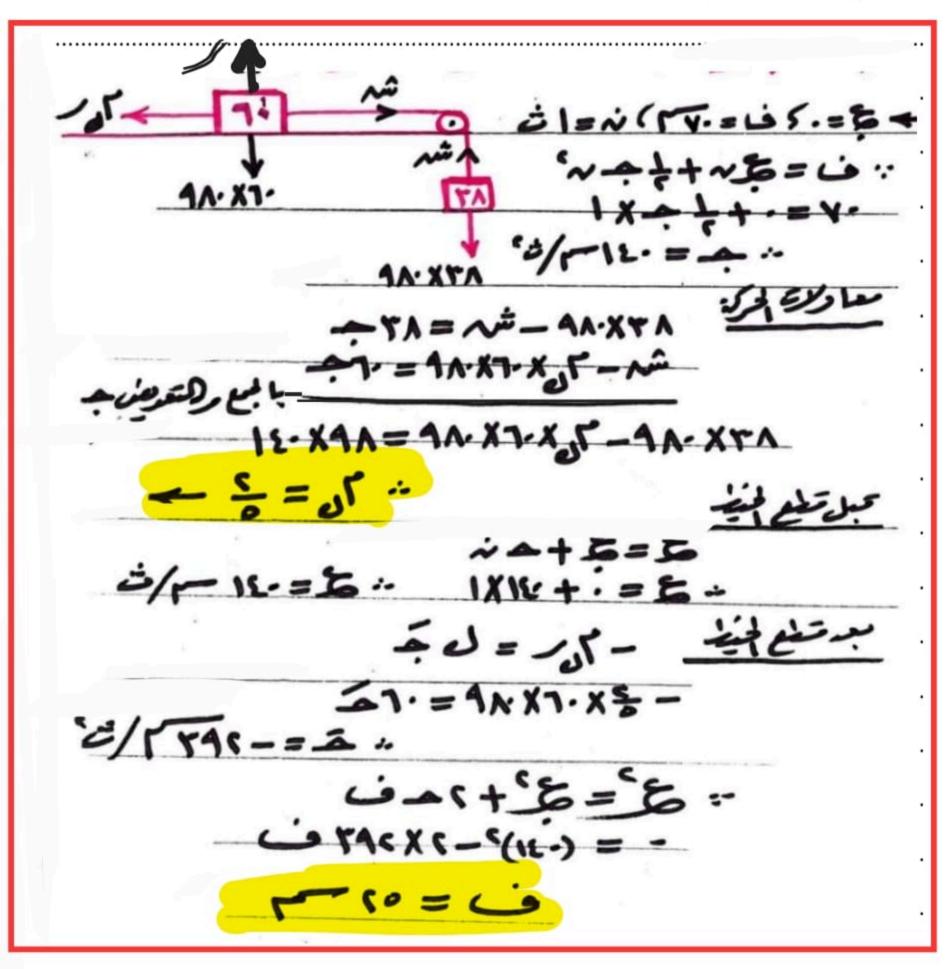
۷) وضع جسم عند قمة مستو مائل أملس ارتفاعه ۹۰ سم فإن سرعته عندما يصل إلى
 قاعدة المستوى =متراث.



(من افع ملی طرح و شرم (سرا بشن رایانه) الح (ع'-ع') = (لی ع ماه) بان الح (ع'-) = ۲۹۸ مین بدن الح (ع'-) = ۲۹۸ مین بدن الح (ع'-) = ۲۶۰ مین بدن الح (ع'-) = ۲۶۰ مین بدن

 السؤال الثالث:

٩) جسم كتلته ٦٠ جم موضوع على مستوى أفقي خشن ، ومربوط بخيط يمر على بكرة ملساء عند حافة المستوى ومعلق بالطرف الخالص للخيط جسم كتلته ٣٨ جم ، فإذا تحركت المجموعة من السكون وقطعت مسافة ٧٠ سم في ثانية واحدة ، فاحسب معامل الاحتكاك الحركي ، وإذا قطع الخيط عندئذ فأحسب المسافة التي تتحركها الكتلة الأولى بعد ذلك على المستوى حتى تسكن.



ب) يتحرك قطار أفقيا تحت تأثير مقاومة تتناسب مع مربع سرعته، فإذا كانت المقاومة تعادل ١٠٠ مثقل كجم عندما كانت سرعته ٢٠٠ كم/ساعة وكانت قدرة القطار ٢٠٠ حصان عندما يتحرك بأقصى سرعة له. فأوجد هذه السرعة بالكم/ساعة.

01/2 = 3 5ú (in).
51/25-150
عرز ا من رو د عرد -
النبر: = دم x ع
六×8×7=Vo×c··
O ← = € ·· = < ··
ر ح م م م م م م م م م م م م م م
ر <u>و ر </u>
_ =
······································
<u> </u>
cv = 78
77/5 W-=8
7/1/3/18